

## МЕТАЛЛУРГИЯ ЧУГУНА

|                                                                                                                                                  |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Павловец В.М. Принципы организации принудительного зарождения в холостой зоне тарельчатого окомкователя .....                                    | 3 |
| Балтынова Н.З., Дахно Л.А., Максимов Е.В., Надырбеков А.К., Хасен Б.П. Особенности формирования минерального состава и свойств агломератов ..... | 6 |
| Одинцов А.А., Долинский В.А. Влияние исходного гранулометрического состава твердого аглолитофа на степень его переизмельчения .....              | 9 |

## МЕТАЛЛУРГИЯ СТАЛИ

|                                                                                                                                                 |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Протопопов Е.В., Галиуллин Т.Р., Чернятевич А.Г., Харлашин П.С. Методика расчета фурмы для подачи порошка при раздувке шлака в конвертере ..... | 16 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

## ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ

|                                                                                                  |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Перетягко В.Н., Бахаев А.В., Филиппова М.В., Вахман С.А. Штамповка осесимметричных поковок ..... | 21 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

## ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ

|                                                                                                                                                |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Иванов Ю.Ф., Колубаева Ю.А., Корнет Е.В., Громов В.Е. Формирование тонкой структуры и фазового состава конструкционной стали при закалке ..... | 23 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ И ТЕРМИЧЕСКАЯ  
ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ

|                                                                                                                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Баранов М.А., Романенко В.В., Черных Е.В. О взаимосвязи механических свойств сталей аустенитного класса с их химическим составом .....                       | 28 |
| Сафонов Е.Н. Упрочнение наплавленного металла на основе дисперсионно-твердеющей стали .....                                                                  | 32 |
| Юрьев А.Б., Годик Л.А., Нугуманов Р.Ф., Корнева Л.В. Исследование возможности улучшения показателей свариваемости рельсов категории Т1 из электростали ..... | 35 |

## МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ ТЕПЛОТЕХНИКА

|                                                                                                                           |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Никифоров А.С., Приходько Е.В. Исследование влияния пропитки огнеупоров металлом на их теплофизические свойства ....      | 39 |
| Темляницев М.В., Олейдаренко О.Д. Окисление рельсовой стали Э30ХГ2САФМ при высокотемпературном нагреве под прокатку ..... | 41 |

|                                                                                                                                                                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Цымбал В.П., Мочалов С.П., Паровинчак М.С., Рыбенко И.А., Кудояров М.С. Процесс и агрегат типа самоорганизующийся струйно-эмульсионный реактор позволяет снизить требования к уровню обогащения руд ..... | 44 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

## ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ В МЕТАЛЛУРГИИ

|                                                                                                       |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Нохрина О.И., Прошунин И.Е., Рожихина И.Д. Переработка отходов производства марганцевых сплавов ..... | 48 |
| Корнеева Е.В. Бесцементная закладочная смесь на основе конвертерных шлаков .....                      | 50 |

## ОТКЛИКИ И РЕЦЕНЗИИ

|                                                                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Кимстач Г.М. По поводу статьи «О теории структурообразования в системе железо—углерод» (письмо в редакцию) ..... | 54 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

|                                                                                                                              |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Попова М.В., Кривичева Н.В. Особенности влияния термодинамической обработки на тепловое расширение сплава Al – 15 % Si ..... | 56 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

ПО МАТЕРИАЛАМ XIII ВНЕОЧЕРЕДНОЙ  
МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ  
КОНФЕРЕНЦИИ «ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА  
СТАЛЕПЛАВИЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ»,  
г. Днепрпетровск, 10 – 12 сентября 2008 г.  
(продолжение, начало в ж. № 2 – 09 г.)

|                                                                                                                                                                                               |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Величко А.Г., Бойченко Б.М., Низяев К.Г., Стояпов А.Н. Исследование влияния повышения интенсивности продувки в двухванном сталеплавильном агрегате на технологические показатели плавки ..... | 58 |
| Харлашин П.С., Косолап Н.В. Моделирование аэродинамического сопротивления при подаче технологических порошков в металлургические расплавы и агрегаты .....                                    | 60 |
| Эсельбах В.С., Эсельбах С.Б., Куберский С.В., Семирягин С.В. Уменьшение потерь магния при получении железокремнемагневых лигатур .....                                                        | 64 |
| Бобровицкий С.В., Иващенко В.П., Тараканов А.К., Паниотов Ю.С. Динамическая модель процесса жидкофазного восстановления железа и ее использование .....                                       | 68 |